



f800x

Car Camcorder
Enregistreur pour voiture
Videocámara para el coche
Câmera veicular

Quick Start Guide
Guide de démarrage rapide
Guía de inicio rápido
Guia de Início Rápido

For the full version of the f800x product user manual go to: www.hp.com/support
Pour la version complète du manuel d'utilisateur du modèle f800x, allez sur: www.hp.com/support
Para la ver la versión íntegra del manual del producto f800x visite: www.hp.com/support
Para a versão completa do manual do usuário do produto f800x ir para: www.hp.com/support

Battery warning

- ❖ The battery for this car camcorder is sealed internally. DO NOT attempt to disassemble the camcorder and remove the battery.
- ❖ Always charge using the provided system. Improper charging of the battery may result in explosion.
- ❖ The battery is designed for this camcorder and is not customer replaceable.
- ❖ Batteries may explode if exposed to naked fire. Never expose the car camcorder in a fire.
- ❖ **Recycle the camcorder observing local regulations.**

Notes on Installation

1. Install the device near the rear-view mirror to obtain the best open-field view. Do NOT install the camcorder in a location that will obstruct your required driving view.
2. Make sure that the lens is within the wiping range of the windshield wiper to ensure a clear view even when it rains.
3. Do not touch the lens with your fingers. Finger grease may be left on the lens and will result in unclear videos or snapshots. Clean the lens on a regular basis.
4. Do not install the device on a tinted window. Doing so may damage the tint film.
5. Make sure that the installation position is not hindered by the tinted window.

User Notice

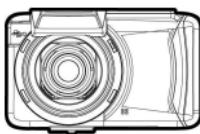
1. This car camcorder is equipped with many Advanced Driver Assistance System (ADAS) features. Please note that this car camcorder will **NOT**, automatically apply brakes, control the steering, or control other functions of your vehicle to avoid traffic accidents. These features are intended to be for reference only. There are many variables that can cause these ADAS features to not function correctly and therefore it is the sole responsibility of the driver to operate their vehicle according to all the local safety and traffic laws.
2. The ADAS/Driving Safety features such as LDWS, FCWS, Front Vehicle Go, Headlight warning, Speed Cam Alert, Speed Limit Alert, Driver Fatigue Alert and ACC/DEC Alert will be disabled, if the camcorder is not connected to the car charger.

1 Introduction

1.1 Package Contents

The package contains the following items. In case there is any missing or damaged item, contact your dealer immediately.

Camcorder



Bracket



CD-ROM



Quick start guide

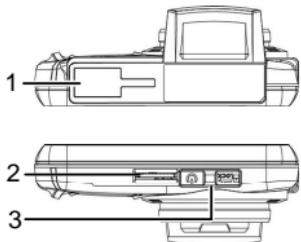


Car adapter

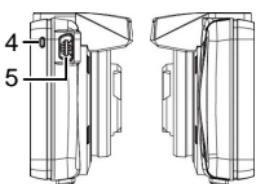


1.2 Product Overview

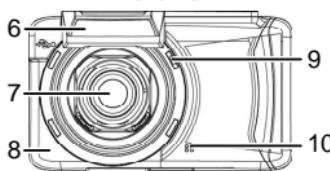
Top and Bottom Views



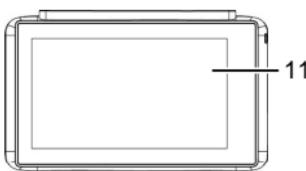
Side (Left and Right) Views



Front View



Rear View



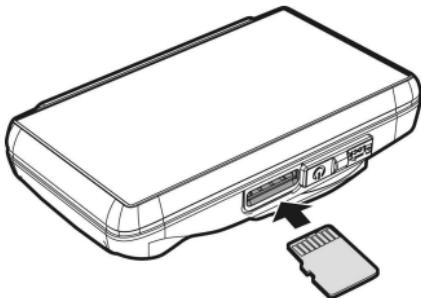
No.	Item
1	Bracket Socket
2	Memory Card Slot
3	Power Switch
4	LED Indicator
5	USB / Power Connector
6	GPS Antenna

No.	Item
7	Wide Angle Lens
8	Wi-Fi Transmission
9	Speaker
10	Microphone
11	LCD Touch Panel

2 Getting Started

2.1 Inserting the Memory Card

Insert memory card with the gold section facing upward and the screen of the camcorder facing upward too, as illustrated. Push the memory card in until a click sound is heard, indicating the card is in position.



To remove the memory card

Push to eject the memory card out of the slot.

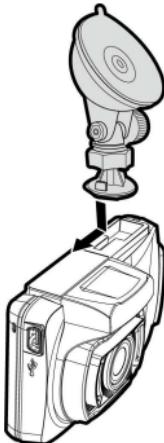
Note:

1. Do not remove or insert the memory card when the camcorder is turned on. This may damage the memory card.
2. Please use a Class 6 or higher rating Micro SD card, max. up to 32GB.
3. Please format the micro SD cards before the initial use.
4. When removing the memory card, be careful that the card may spring out and get lost. The memory slot has this spring-out feature for easy removal of the card.

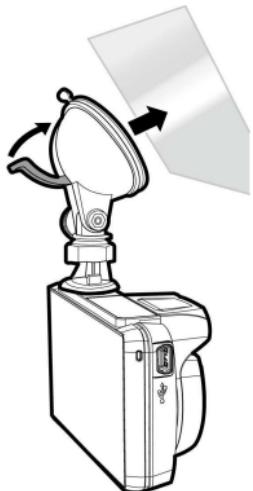
2.2 Installing in Vehicles

2.2.1 Mount to Windshield

1. Push the bracket into bracket slot on top of camcorder, until a click sound is heard.

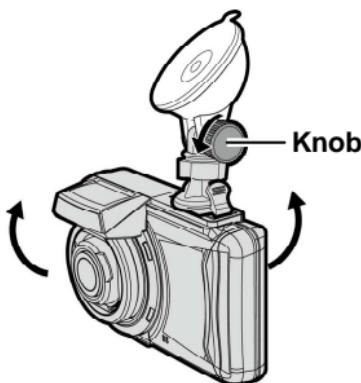


2. With the suction-cup laying flat, position the suction-cup on the windshield.
3. Hold the base firmly on the windshield and press down the clamp to mount the car holder to the windshield. Make sure the base is securely locked in place.

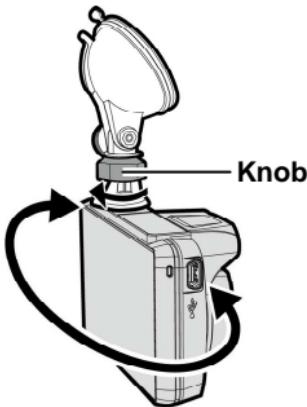


2.2.2 Adjust the Camcorder position

1. Loose the knob to swivel the camcorder vertically.



2. Loose the knob to swivel the camcorder horizontally up to 360°.

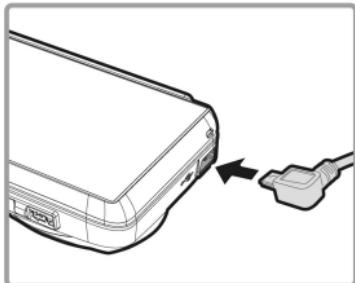


3. Then tighten the knob to make sure the camcorder is securely locked in place.

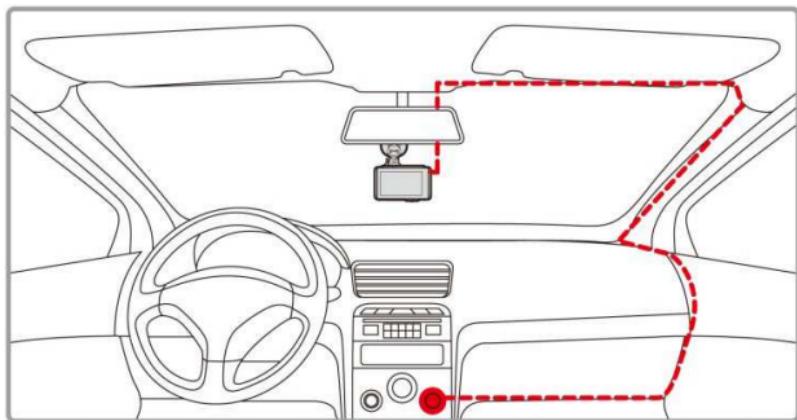
2.3 Connecting to Power

Use only the supplied car adapter to power up the camcorder and charging the built-in battery.

1. Connect one end of car adapter to USB/Power connector port on the camcorder.



2. Plug the other end of the car adapter to the cigarette lighter socket of your vehicle. Once the vehicle engine is started, the camcorder automatically powers on.



Note:

This product should be installed near the rear view mirror, at the center and top of windshield for optimal viewing.

2.4 Powering the Camcorder On / Off

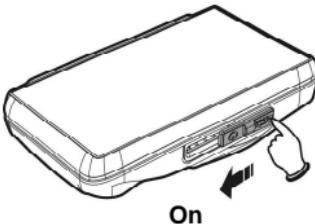
2.4.1 Auto Power On/Off

Once the vehicle engine is started, the camcorder automatically turns on. If the **Automatic Record** function is enabled, the recording will automatically start right after the camcorder turns on.

2.4.2 Manual Power On/Off and Reset

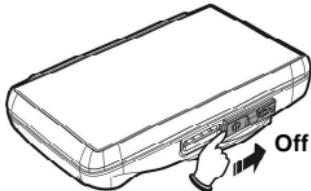
2.4.2.1 Manual Power On

Push the **power switch** and make sure that the power switch locks on the memory card slot.



2.4.2.2 Power Off

Push the **power switch** and make sure that the memory slot is released and the camcorder starts power off sequence. Do not power on the camcorder when it is in the power-off sequence, or the recorded file may become corrupt.



2.5 Initial Settings

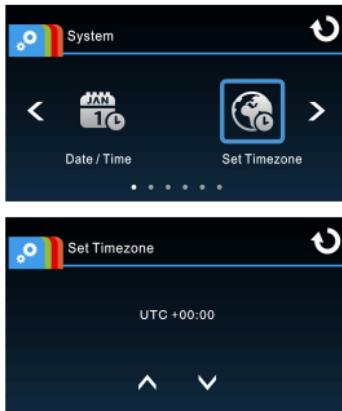
Before using the camcorder, we recommend you to enable the **Automatic Record** function and set up the correct **Date and Time**.

2.5.1 Setting the Universal Time Code (UTC)

Depending on your location, you may need to change the current UTC setting of the camcorder so that the correct date and time are updated when a GPS signal is detected.

1. Touch  to enter Main Menu.

2. In  **System** main menu, touch  to select  for **Set Timezone** menu, touch  to set the current time zone; then touch  again to complete setting.



City	UTC	City	UTC	City	UTC	City	UTC	City	UTC
Accra	0	Budapest *	+ 1	Houston *	- 6	Melbourne	+ 10	Santiago	- 4
Addis Ababa	+ 3	Buenos Aires	- 3	Indianapolis *	- 5	Mexico City *	- 6	Santo Domingo	- 4
Adelaide**	+ 9	Cairo	+ 2	Islamabad	+ 5	Miami *	- 5	São Paulo	- 3
Algiers	+ 1	Calgary *	- 7	Istanbul *	+ 2	Minneapolis *	- 6	Seattle *	- 8
Almaty	+ 6	Canberra	+ 10	Jakarta	+ 7	Minsk	+ 3	Seoul	+ 9
Amman *	+ 2	Cape Town	+ 2	Jerusalem *	+ 2	Montevideo	- 3	Shanghai	+ 8
Amsterdam *	+ 1	Caracas **	- 4	Johannesburg	+ 2	Montreal *	- 5	Singapore	+ 8
Anadyr	+ 12	Casablanca *	0	Kabul **	+ 4	Moscow	+ 4	Sofia *	+ 2
Anchorage *	- 9	Chicago *	- 6	Karachi	+ 5	Mumbai **	+ 5	St. John's **	- 3
Ankara *	+ 2	Columbus *	- 5	Kathmandu **	+ 5	Nairobi	+ 3	Stockholm *	+ 1
Antananarivo *	+ 3	Copenhagen *	+ 1	Khartoum	+ 3	Nassau *	- 5	Suva	+ 12
Asuncion	- 4	Dallas *	- 6	Kingston	- 5	New Delhi **	+ 5	Sydney	+ 10
Athens *	+ 2	Dar es Salaam	+ 3	Kinshasa	+ 1	New Orleans *	- 6	Taipei	+ 8
Atlanta *	- 5	Darwin **	+ 9	Kiritimati	+ 14	New York *	- 5	Tallinn *	+ 2
Auckland	+ 12	Denver *	- 7	Kolkata **	+ 5	Oslo *	+ 1	Tashkent	+ 5
Baghdad	+ 3	Detroit *	- 5	Kuala Lumpur	+ 8	Ottawa *	- 5	Tegucigalpa	- 6
Bangalore *	+ 5	Dhaka	+ 6	Kuwait City	+ 3	Paris *	+ 1	Teheran **	+ 3
Bangkok	+ 7	Doha	+ 3	Kyiv *	+ 2	Perth	+ 8	Tokyo	+ 9
Barcelona *	+ 1	Dubai	+ 4	La Paz	- 4	Philadelphia *	- 5	Toronto *	- 5
Beijing	+ 8	Dublin *	0	Lagos	+ 1	Phoenix	- 7	Vancouver *	- 8
Beirut *	+ 2	Edmonton *	- 7	Lahore	+ 5	Prague *	+ 1	Vienna *	+ 1
Belgrade *	+ 1	Frankfurt *	+ 1	Las Vegas *	- 8	Reykjavík	0	Warsaw *	+ 1
Berlin *	+ 1	Guatemala	- 6	Lima	- 5	Rio de Janeiro	- 3	Washington DC *	- 5
Bogota	- 5	Halifax *	- 4	Lisbon *	0	Riyadh	+ 3	Winnipeg *	- 6
Boston *	- 5	Hanoi	+ 7	London *	0	Rome *	+ 1	Yangon **	+ 6
Brasilia	- 3	Harare	+ 2	Los Angeles *	- 8	Salt Lake City *	- 7	Zagreb *	+ 1
Brisbane	+ 10	Havana *	- 5	Madrid *	+ 1	San Francisco *	- 8	Zürich *	+ 1
Brussels *	+ 1	Hong Kong	+ 8	Managua	- 6	San Juan	- 4		
Bucharest *	+ 2	Honolulu	- 10	Manila	+ 8	San Salvador	- 6		

* Be sure to adjust for daylight saving time (DST) by adding +1 hour to the UTC offset.

** These areas may observe half hour increments and daylight saving time (DST).

2.6 Application

2.6.1 Application installation

1. Search from Google Play or App Store for **Pixi Cam** application.
2. Install the App.



APP Layout and Features may be changed subject to different software versions. Please refer to Google Play or APP Store for update.

2.6.2 Wi-Fi connecting

1. Touch  to enter Main Menu.
2. Touch  to switch over to System Main Menu.
3. Touch  to select  for entering Wi-Fi function menu; wait for screen to display camcorder ID and Wi-Fi password.

Note:

Wi-Fi function is dependent on the model purchased.

Device ID
Wi-Fi password



4. Using Wi-Fi function of a mobile camcorder, search for camcorder ID from the list and select and enter Wi-Fi Password.

For iOS / Android Users:

Using the mobile camcorder [Settings] → [Wi-Fi] → [Select camcorder ID no.: f800xXXXXXX] → [Enter the password] → [Connecting]



5. Launch the Pixi Cam App



6. To disconnect Wi-Fi link, just exit Pixi Cam Application.

Note:

1. Make sure the Wi-Fi function of the equipment is activated and the mobile camcorder is receiving Wi-Fi signal before executing the Pixi Cam App, or the App will be closed.
2. The mobile device shall be within a maximum of a 10m distance from the equipment without any buildings in between.
3. When the Wi-Fi function of the equipment is activated for 3 minutes without connecting with your mobile device, or the connection is disconnected, the equipment will automatically stop the Wi-Fi function and you will need to re-activate the Wi-Fi function.
4. It is recommended that you should set the correct date and time for your mobile device before using the equipment, so that the recorded video will be consistent with the date and time settings of the mobile device.
5. When linking up with a mobile device, touch-control of camcorder screen is no longer effective. Perform operations via the Pixi Cam Application. For operating the camcorder again, you need to exit the Pixi Cam Application first. To operate the camcorder, please quit the Pixi Cam program, and restart.
6. The language of the Pixi Cam App will be consistent with that of your mobile device, it shall be the default language if it is not the built-in one.

3 Using the Car Recorder

3.1 Recording Videos

3.1.1 Record videos while driving

When the vehicle engine starts up and the **Automatic Record** function is enabled, the camcorder automatically turns on and starts recording.

The touch panel function is not ready yet within 2 seconds upon the **Auto Recording** start.

Recording will automatically stop when the engine is switched off, or when touching the  to stop recording manually.

Note:

1. With some vehicles, the recording will continue when the engine is switched off. If this happens, please manually turn off the cigarette lighter /power socket or remove the car adapter from the cigarette lighter.
2. It can be configured to save a video file for every 3 or 5 minutes of recording.
3. The camcorder saves the recording in the memory card. If the memory card capacity is full, the oldest file in the memory card is overwritten.

3.1.2 Emergency Recording

Start the Emergency Recording, do the following:

1. During video recording, touch



to enter emergency recording mode, the “Emergency” message will be shown immediately on the lower left corner of the screen, and the recorded file will be protected.



The camcorder will record an emergency video of 3 or 5 minutes (depending on the setting) or until manually stopped.

2. Touch  again, to halt the recording.

3.2 Driving Safety

The following driving safety function is for reference only. Drivers are advised to exercise discretion based on actual road conditions.

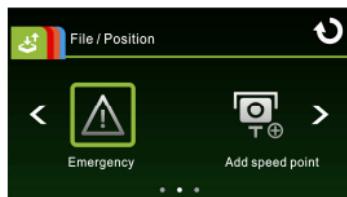
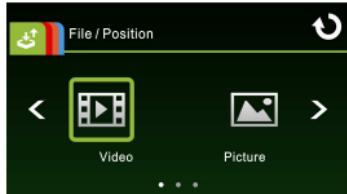
Function List	Description
	LDWS Once your vehicle's location is determined by GPS and the LDWS function is enabled, this feature produces voice and screen message alerts if your vehicle drifts from or changes lanes at speeds over 50 km/h (31 mile/h).
	FCWS When FCWS is activated after satellite positioning, camcorder will issue a voice alert and an alarm image when vehicle speed is above 60 km/h (37 mile/h) and the distance with the front vehicle is less than 20m.
	Front Vehicle Go Once your vehicle's location is determined by GPS and the Front Vehicle Go function is enabled, this feature starts to detect the motion of cars in front of you after your car remains motionless for 20 seconds. It produces voice and screen message alerts when the movement of the car in front of you changes its images in the camera.
	Headlight Warning When Headlight is activated, camcorder will issue a voice alert and an alarm screen reminding that insufficient brightness is sensed on the recording face.
	Driver Fatigue Alert If the Driver Fatigue Alert function is enabled, this features produces voice and screen message alerts one hour after it has begun recording and repeats the alerts every half an hour afterwards.
	Motion Detection If Motion Detection is activated, the camcorder will automatically trigger recording when the camcorder detects any motion in front. When the battery is fully charged and is in good condition, Motion Detection can record continuously for about 30 minutes.
	Collision Detection If Collision Detection is activated, this feature begins emergency recording once it detects any vibrations caused by a collision.
	ACC/DEC Alert This feature produces voice and screen message alerts if the ACC/DEC Alert function is enabled and the car accelerates 20 km/h (12.4 mile/h) in one second when driving at speeds over 80 km/h (50 mile/h) or decelerates 30 km/h (18.6 mile/h) in one second when driving at speeds under 50 km/h (31 mile/h) after position is determined by GPS.

3.3 Playing Videos and Viewing Pictures

3.3.1 Playing Videos and Emergency Recording

Playback video record files as follows:

1. Touch  to enter main menu.
2. Touch  to switch over to **File / Position** menu.
3. Touch  to enter **Video/ Emergency** function menu.



4. Touch  to browse for required video file, touch selected preview of video to enter Playback Mode

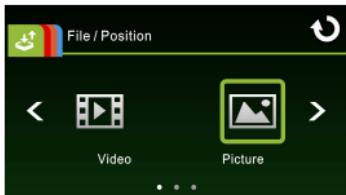


5. Touch  repetitively to return to Record Screen.

3.3.2 Viewing Pictures

View pictures as follows:

1. Touch  to enter Main Menu.
2. Touch  to switch over to **File / Position** main menu.
3. Touch  to enter **Picture** function menu.



4. Touch  to browse for required picture files, touch selected preview of picture to enter Picture Playback Mode.

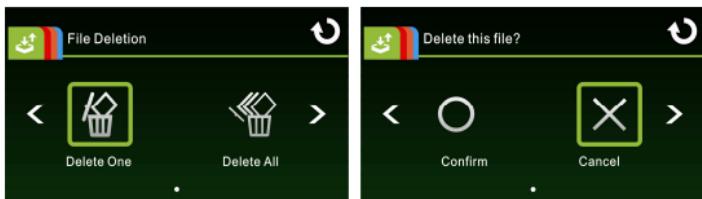


5. Touch  repetitively to return Record Screen.

3.3.3 Deleting Files

To delete file(s), do the following:

1. Touch  to enter Main Menu.
2. Touch  to switch over to **File / Position** main menu.
3. Touch  to enter **Video/Picture/Emergency** menu.
4. Touch  to browse for required video or picture file; touch selected preview image to enter **Video/Picture Playback Mode**.
5. Touch  to enter **File Deletion** menu, select  /  to delete one file or all files; touch  /  to confirm or cancel the selection.



Item	Description
Delete One	Delete the current file.
Delete All	Delete all files.

6. Touch  repetitively to return to Record Screen.

Note:

Deleted files cannot be recovered. Ensure the files have backup before deletion.

Avertissement sur la batterie

- ❖ Rechargez toujours avec le système fourni. Une mauvaise gestion de la batterie peut causer des explosions.
- ❖ Ne démontez ou percez jamais la batterie, et évitez les courts-circuits.
- ❖ Les piles peuvent exploser si elles sont exposées à des flammes nues. Ne jetez jamais les piles au feu.
- ❖ Jetez les piles usées en respectant les réglementations locales.
- ❖ **Ne remplacez jamais la batterie par vous-même, demandez à votre revendeur de le faire pour vous.**

Remarques au sujet de l'installation

1. Installez l'appareil vers le rétroviseur afin d'obtenir la meilleure vue.
2. Assurez-vous que l'objectif est dans la surface de balayage de l'essuie-glace du pare-brise afin de bénéficier d'une vue claire même lorsqu'il pleut.
3. Ne jamais toucher l'objectif avec vos doigts. Des empreintes de doigts peuvent rester visibles sur l'objectif et les photos ou les clips vidéo peuvent ainsi être flous. Nettoyez souvent l'objectif.
4. Ne pas installer l'appareil sur une vitre teintée. Vous risqueriez d'endommager le film teinté.
5. Assurez-vous que la position d'installation n'est pas entravée par la vitre teintée.

Avis pour les utilisateurs

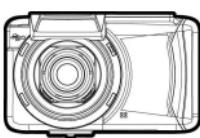
1. Ce caméscope de voiture est équipé de nombreuses fonctions de système d'aide à la conduite avancées (ADAS). Veuillez noter que ce caméscope de voiture n'effectuera **PAS** les fonctions suivantes automatiquement : freinage, contrôle de la direction ou autres fonctions du véhicule pour éviter les accidents de la circulation. Ces fonctionnalités sont destinées à servir de référence uniquement. De nombreuses variables peuvent causer un mauvais fonctionnement des fonctionnalités ADAS, il est donc de la seule responsabilité du conducteur d'utiliser son véhicule conformément au code de la route et aux règles de sécurité locaux.
2. Les fonctions ADAS/Conduite sûre comme LDWS, FCWS (avert.collisionAvt), Avertissement phare, Alerte radar, Alerte de limite de vitesse, Alerte de fatigue du conducteur et Alerte ACC/DEC sont désactivées si le caméscope n'est pas relié au chargeur de voiture.

1 Introduction

1.1 Contenu de la boîte

Cet emballage contient les éléments suivants. Si l'un de ces éléments est absent ou endommagé, contactez votre revendeur immédiatement.

Enregistreur de voiture



Support



CD-ROM



Guide de démarrage rapide

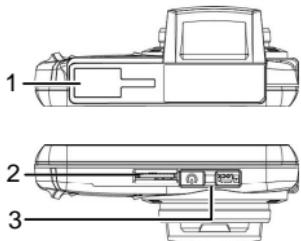


Adaptateur de voiture

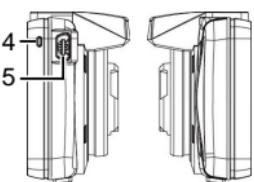


1.2 Présentation du produit

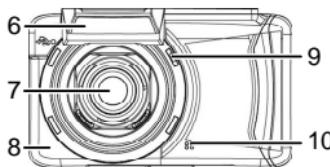
Vue de dessus et de dessous



Vue de côté (gauche et droite)



Vue de devant



Vue de derrière



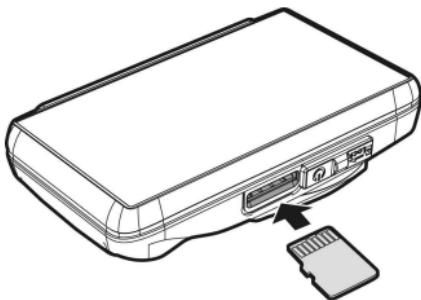
N°	Élément
1	Emplacement du support
2	Fente pour carte mémoire
3	Bouton d'alimentation
4	Voyant DEL
5	Connecteur USB / d'alimentation
6	Antenne GPS

N°	Élément
7	Objectif grand angle
8	Transmission Wi-Fi
9	Haut-parleur
10	Microphone
11	Écran tactile LCD

2 Prise en main

2.1 Insérer la carte mémoire

Insérez la carte mémoire broche tournée vers le haut, l'écran de l'appareil étant aussi orienté vers le haut, comme illustré. Enfoncez la carte mémoire jusqu'à ce qu'un déclic se fasse entendre, indiquant que la carte est en place.



Pour enlever la carte mémoire

Enfoncez la carte mémoire pour l'éjecter de la fente.

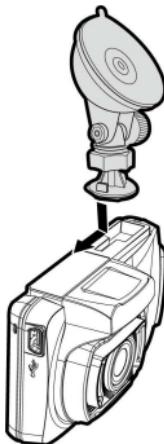
Remarque:

1. Ne pas retirer ni insérer une carte mémoire lorsque l'appareil est allumé. Cela peut endommager la carte mémoire.
2. Veuillez utiliser une carte Micro SD de classe 6 ou plus, jusqu'à 32 Go.
3. Veuillez formater les cartes micro SD avant leur première utilisation.
4. Lors du retrait de la carte mémoire, faites attention car elle pourrait sortir brusquement et se perdre. L'emplacement pour carte mémoire dispose d'une fonction de ressort pour un retrait facile de la carte.

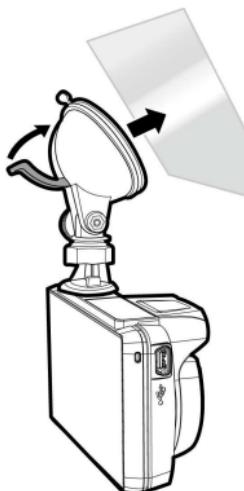
2.2 Installation dans des véhicules

2.2.1 Installer sur le pare-brise

1. Enfoncez le crochet dans l'emplacement dédié sur le dessus de l'appareil, jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre.

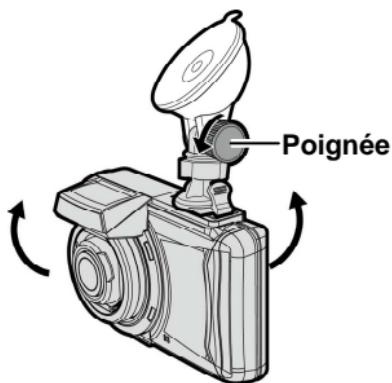


2. La ventouse étant en configuration plate, positionnez-la sur le pare-brise.
3. Tenez fermement l'embase sur le pare-brise et abaissez la pince pour installer le support de voiture sur le pare-brise. Assurez-vous que l'embase est bien en place.

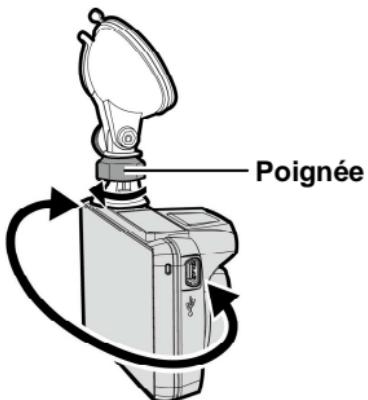


2.2.2 Régler la position de l'appareil

1. Desserrez le bouton pour faire pivoter l'appareil verticalement.



2. Desserrez le bouton pour faire pivoter l'appareil horizontalement jusqu'à 360°.

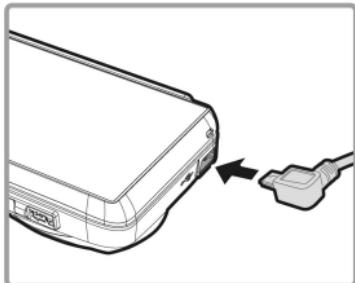


3. Puis serrez le bouton pour vous assurer que l'appareil est bien tenu en place.

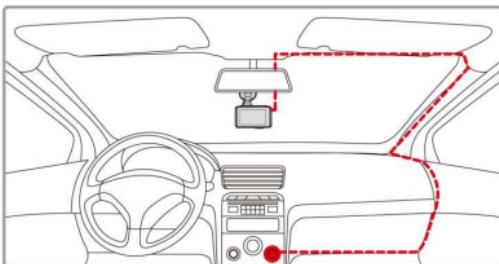
2.3 Connexion à l'alimentation

Utilisez uniquement l'adaptateur pour voiture fourni pour alimenter l'appareil et recharger la batterie intégrée.

1. Branchez une extrémité du connecteur d'alimentation sur le port du connecteur USB / d'alimentation de l'appareil.



2. Branchez l'autre extrémité de l'adaptateur de voiture sur la prise d'allume-cigare de votre véhicule. Dès que le moteur du véhicule démarre, l'enregistreur se met automatiquement en marche.



Remarque:

Ce produit doit être installé près du rétroviseur, au centre sur la partie haute du pare-brise, si possible, pour une visualisation optimale.

2.4 Allumer/éteindre l'appareil

2.4.1 Mise sous / hors tension automatique

Dès que le moteur du véhicule démarre, l'appareil se met automatiquement en marche. Si la fonction **Enr. auto** est activée, l'enregistrement commence automatiquement lorsque l'appareil est allumé.

2.4.2 Mise sous / hors tension manuel et Réinitialisation

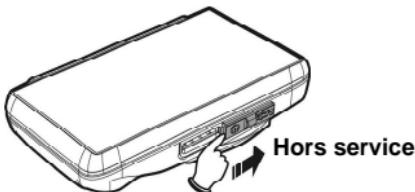
2.4.2.1 Mise sous tension manuelle

Appuyez sur l'**interrupteur d'alimentation** et assurez-vous qu'il se verrouille sur l'emplacement de la carte mémoire.



2.4.2.2 Mise hors tension

Appuyez sur l'**interrupteur d'alimentation** et assurez-vous que l'emplacement mémoire est libéré et que l'appareil commence la séquence de mise hors tension. N'éteignez pas l'appareil lorsqu'il est en phase de mise hors tension, ou le fichier enregistré pourrait être endommagé.



2.5 Paramètres initiaux

Avant d'utiliser l'appareil la première fois, nous vous recommandons d'activer la fonction **Enr. auto** et de régler correctement **l'heure et la date**.

2.5.1 Régler le temps universel coordonné (UTC)

En fonction de votre emplacement, vous pourriez avoir à modifier le paramètre UTC actuel du caméscope afin que la date et l'heure soient mises à jour correctement lorsqu'un signal GPS est détecté.

1. Touchez  pour accéder au menu principal.

2. Dans le menu principal  Système, touchez  pour

sélectionner  pour le menu Fuseau horaire, touchez  pour définir le fuseau horaire actuel, puis touchez à nouveau  pour terminer le réglage.



City	UTC	City	UTC	City	UTC	City	UTC	City	UTC	City	UTC
Accra	0	Budapest *	+ 1	Houston *	- 6	Melbourne	+ 10	Santiago	- 4		
Addis Ababa	+ 3	Buenos Aires	- 3	Indianapolis *	- 5	Mexico City *	- 6	Santo Domingo	- 4		
Adelaide **	+ 9	Cairo	+ 2	Islamabad	+ 5	Miami *	- 5	São Paulo	- 3		
Algiers	+ 1	Calgary *	- 7	Istanbul *	+ 2	Minneapolis *	- 6	Seattle *	- 8		
Almaty	+ 6	Canberra	+ 10	Jakarta	+ 7	Minsk	+ 3	Seoul	+ 9		
Amman *	+ 2	Cape Town	+ 2	Jerusalem *	+ 2	Montevideo	- 3	Shanghai	+ 8		
Amsterdam *	+ 1	Caracas **	- 4	Johannesburg	+ 2	Montreal *	- 5	Singapore	+ 8		
Anadyr	+ 12	Casablanca *	0	Kabul **	+ 4	Moscow	+ 4	Sofia *	+ 2		
Anchorage *	- 9	Chicago *	- 6	Karachi	+ 5	Mumbai **	+ 5	St. John's **	- 3		
Ankara *	+ 2	Columbus *	- 5	Kathmandu **	+ 5	Nairobi	+ 3	Stockholm *	+ 1		
Antananarivo	+ 3	Copenhagen *	+ 1	Khartoum	+ 3	Nassau *	- 5	Suva	+ 12		
Asuncion	- 4	Dallas *	- 6	Kingston	- 5	New Delhi **	+ 5	Sydney	+ 10		
Athens *	+ 2	Dar es Salaam	+ 3	Kinshasa	+ 1	New Orleans *	- 6	Taipei	+ 8		
Atlanta *	- 5	Darwin **	+ 9	Kiritimati	+ 14	New York *	- 5	Tallinn *	+ 2		
Auckland	+ 12	Denver *	- 7	Kolkata **	+ 5	Oslo *	+ 1	Tashkent	+ 5		
Baghdad	+ 3	Detroit *	- 5	Kuala Lumpur	- 6	Ottawa *	- 5	Tegucigalpa	- 6		
Bangalore	+ 5	Dhaka	+ 6	Kuwait City	+ 3	Paris *	+ 1	Teheran **	+ 3		
Bangkok	+ 7	Doha	+ 3	Kyiv *	+ 2	Perth	+ 8	Tokyo	+ 9		
Barcelona *	+ 1	Dubai	+ 4	La Paz	- 4	Philadelphia *	- 5	Toronto *	- 5		
Beijing	+ 8	Dublin *	0	Lagos	+ 1	Phoenix	- 7	Vancouver *	- 8		
Beirut *	+ 2	Edmonton *	- 7	Lahore	+ 5	Prague *	+ 1	Vienna *	+ 1		
Belgrade *	+ 1	Frankfurt *	+ 1	Las Vegas *	- 8	Reykjavík	0	Warsaw *	+ 1		
Berlin *	+ 1	Guatemala	- 6	Lima	- 5	Rio de Janeiro	- 3	Washington DC *	- 5		
Bogota	- 5	Halifax *	- 4	Lisbon *	0	Riyadh	+ 3	Winnipeg *	- 6		
Boston *	- 5	Hanoi	+ 7	London *	0	Rome *	+ 1	Yangon **	+ 6		
Brasilia	- 3	Harare	+ 2	Los Angeles *	- 8	Salt Lake City *	- 7	Zagreb *	+ 1		
Brisbane	+ 10	Havana *	- 5	Madrid *	+ 1	San Francisco *	- 8	Zürich *	+ 1		
Brussels *	+ 1	Hong Kong	+ 8	Managua	- 6	San Juan	- 4				
Bucharest *	+ 2	Honolulu	- 10	Manila	+ 8	San Salvador	- 6				

* Veillez à ajuster l'heure d'été (DST) en ajoutant +1 heure au décalage UTC

** Ces zones peuvent observer des incrémentations d'une demi-heure et d'heure d'été (DST)

2.6 Application

2.6.1 Installation de l'application

1. Allez dans Google Play ou sur l'App Store et recherchez l'application



2. Installez l'application.

La présentation et les fonctionnalités de l'application peuvent varier selon la version. Voir Google Play ou l'App Store pour plus d'informations.

2.6.2 Connexion Wi-Fi

1. Touchez pour accéder au menu principal.

2. Touchez pour basculer vers le menu principal **Système**.

3. Touchez pour sélectionner et accéder au menu de la fonction **Wi-Fi** ; attendez que l'écran affiche l'ID de l'appareil et le mot de passe Wi-Fi.



Remarque:

Fonction Wi-Fi en fonction du modèle acheté.

ID de l'appareil
Mot de passe Wi-Fi



4. Avec la fonction Wi-Fi d'un appareil mobile, recherchez l'ID de l'appareil dans la liste et sélectionnez-le, puis saisissez le mot de passe Wi-Fi.

Pour les utilisateurs iOS/Android :

Sur l'appareil mobile, allez dans [Réglages] → [Wi-Fi] → [Sélectionnez l'ID d'appareil no. f800xxxxxxxx] → [Saisissez le mot de passe] → [Connexion]

5. Exécutez l'application **Pixi Cam** 
6. Pour arrêter la liaison Wi-Fi, quittez simplement l'application **Pixi Cam** 

Remarque:

1. Assurez-vous que la fonction Wi-Fi de l'équipement est activée et que l'appareil mobile reçoit un signal Wi-Fi avant d'exécuter l'application Pixi Cam, ou l'application se terminera.
2. L'appareil mobile doit rester à moins de 10 m de l'équipement, sans obstacle entre eux.
3. Lorsque la fonction Wi-Fi de l'équipement est activée pendant 3 minutes sans connexion à votre appareil mobile, ou que la connexion est coupée, l'équipement arrêtera automatiquement la fonction Wi-Fi et vous devrez la réactiver.
4. Nous vous conseillons de définir les bonnes date et heure sur votre appareil mobile avant d'utiliser l'équipement, afin que les vidéos enregistrées soient cohérentes avec les réglages de date et heure de l'appareil mobile.
5. Lors de la liaison avec un appareil mobile, le contrôle tactile de l'écran de l'appareil est désactivé. Effectuez les opérations avec l'application Pixi Cam. Pour utiliser à nouveau l'appareil, vous devez d'abord quitter l'application Pixi Cam. Pour utiliser l'appareil, veuillez quitter le programme Pixi Cam et le redémarrer.
6. La langue de l'application Pixi Cam sera cohérente avec celle de votre appareil mobile, il s'agira de la langue par défaut si ce n'est pas celle intégrée.

3 Utiliser l'enregistreur de voiture

3.1 Enregistrement de vidéos

3.1.1 Enregistrer des vidéos lorsque vous conduisez

Lorsque le moteur du véhicule démarre et que la fonction **Enr. auto** a été activée, l'appareil s'allume automatiquement et commence à enregistrer. La fonction tactile n'est pas prête pendant les deux premières secondes après le démarrage de l'**enregistrement automatique**.

L'enregistrement s'arrête automatiquement lorsque le moteur s'arrête,

ou que vous appuyez sur  pour arrêter l'enregistrement manuellement.

Remarque:

1. Dans certaines voitures, l'enregistrement continue même lorsque le moteur est arrêté. Si cela survient, éteignez manuellement l'allume-cigare ou débranchez l'adaptateur d'alimentation de l'allume-cigare du véhicule.
2. Il peut être configuré pour enregistrer un fichier vidéo toutes les 3 ou 5 minutes d'enregistrement.
3. L'appareil enregistre les vidéos sur la carte mémoire. Si la carte mémoire est pleine, le fichier le plus ancien présent sur la carte mémoire est écrasé.

3.1.2 Enregistrement d'urgence

Pour démarrer l'enregistrement d'urgence, effectuez ce qui suit:

1. Pendant un Enregistrement vidéo, touchez  pour passer en mode d'enregistrement d'urgence, le message « Urgence » s'affiche immédiatement en bas à gauche de l'écran et le fichier enregistré est protégé.
2. Touchez  à nouveau pour arrêter l'enregistrement.

3.2 Conduite sûre

La fonction de conduite sûre suivante sert de référence uniquement. Les conducteurs sont invités à faire preuve de prudence en fonction des conditions de route réelles.

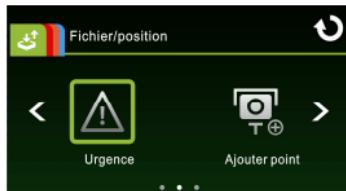
Liste des fonctions	Description
 avert.chgt voie	Une fois l'emplacement de votre voiture déterminé par le GPS et la fonction LDWS(avert.chgt voie) activée, ce produit propose des alertes vocales et par message à l'écran lorsque vous conduisez hors route ou que vous changez de voie à des vitesses supérieures à 50 km/h (31 miles/h).
 avert.collisio nAvt	Lorsque la fonction FCWS (avert.collisionAvt) est activée après le positionnement par satellite, l'appareil donne une alerte vocale et affiche un écran d'alarme si la vitesse du véhicule atteint ou dépasse 60 km/h (37 miles/h) et que la distance avec le véhicule précédent est inférieure à 20 m.
 Alerte véhic. av.	Une fois l'emplacement de votre voiture déterminé par le GPS et la fonction Alerter véhic. av. activée, ce produit commence à détecter les mouvements des voitures devant vous lorsque votre voiture reste immobile pendant plus de 20 secondes. Il propose des alertes vocales et par message à l'écran lorsqu'un mouvement du véhicule devant vous est détecté par la caméra.
 Avertisseme nt phare	Lorsque Avertissement phare est activé, l'appareil émet une alerte vocale et affiche un écran d'alarme pour vous rappeler qu'une luminosité insuffisante est détectée sur la face d'enregistrement.
 Alerte figure	Si la fonction Alerter figure est activée, ce produit propose des messages vocaux et à l'écran une heure après le début de l'enregistrement et répète les alertes toutes les demi-heures par la suite.
 Détec. mouv.	Si la détection de mouvements est activée, l'appareil déclenche automatiquement l'enregistrement lorsque l'appareil détecte un mouvement à l'avant. Quand la batterie est en bon état et complètement chargée, le détecteur de mouvement peut enregistrer en continu pendant 30 minutes.
 Détec. collision	Si la détection des collisions est activée, ce produit commence l'enregistrement d'urgence lorsqu'il détecte des vibrations causées par une collision.
 Alerte ACC/DEC	Ce produit propose des alertes vocales et par message à l'écran si la fonction Alerter ACC/DEC est activée et que la voiture accélère de 20 km/h (12,4 miles/h) en une seconde lors de la conduite à des vitesses de plus de 80 km/h (50 miles/h) ou décélère de plus de 30 km/h (18,6 miles/h) en une seconde lors de la conduite à des vitesses inférieures à 50 km/h (31 miles/h) une fois la position déterminée par le GPS.

3.3 Lire des vidéos et afficher des images

3.3.1 Lire des vidéos et enregistrements d'urgence

Lisez les fichiers vidéo enregistrés comme suit :

1. Touchez  pour accéder au menu principal.
2. Touchez  pour basculer vers le menu **Fichier/position**.
3. Touchez  pour accéder au menu de la fonction **Vidéo/Urgence**.
4. Touchez  pour naviguer vers le fichier vidéo requis, touchez l'aperçu vidéo pour entrer en mode lecture

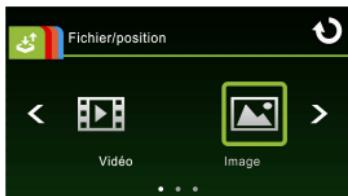


5. Touchez  plusieurs fois pour revenir à l'écran d'enregistrement.

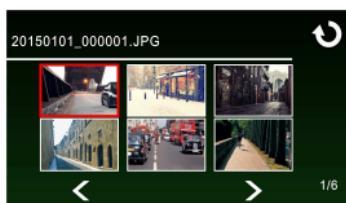
3.3.2 Afficher des images

Affichez les images en procédant comme suit :

1. Touchez  pour accéder au menu principal.
2. Touchez  pour basculer vers le menu principal **Fichier/position**.
3. Touchez  pour accéder au menu de la fonction **Image**.



4. Touchez  pour naviguer vers les fichiers image requis, touchez l'image pour entrer en mode lecture.

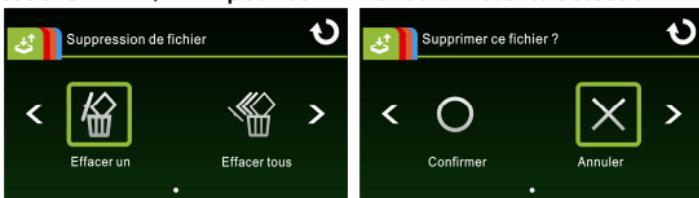


5. Touchez  plusieurs fois pour revenir à l'écran d'enregistrement.

3.3.3 Suppression de fichiers

Pour supprimer des fichiers, procédez comme suit :

1. Touchez  pour accéder au menu principal.
2. Touchez  pour basculer vers le menu principal **Fichier/position**.
3. Touchez  pour accéder au menu **Vidéo/Image/Urgence**.
4. Touchez  pour naviguer vers les fichiers image ou vidéo requis, touchez l'image d'aperçu pour entrer en **mode lecture vidéo/image**.
5. Touchez  pour accéder au menu **Suppression de fichier**, sélectionnez / pour supprimer un ou tous les fichiers, et touchez  pour confirmer ou annuler la sélection.



Élément	Description
Effacer un	Efface le fichier actuel.
Effacer tous	Efface tous les fichiers.

6. Touchez  plusieurs fois pour revenir à l'écran d'enregistrement.

Remarque:

Les fichiers supprimés ne peuvent pas être récupérés. Assurez-vous que les fichiers ont été sauvegardés avant la suppression.

Cuidados com a bateria

- ❖ Sempre carregue sua bateria utilizando os acessórios fornecidos. O uso inapropriado poderá resultar em explosão.
- ❖ Nunca desmanche ou fure a bateria, ou permita curto-circuitos.
- ❖ Baterias poderão explodir se expostas ao fogo. Nunca descarte a bateria em fogo.
- ❖ A eliminação de baterias usadas deverá observar as leis locais.
- ❖ **Nunca substitua a bateria por outra; Permita ao revendedor fazer isto.**

Notas de instalação

1. Instale o dispositivo próximo do retrovisor para obter a melhor visão possível.
2. Certifique-se que a lente está dentro do alcance do limpador de pára-brisas para assegurar uma imagem limpida mesmo quando chover.
3. Não toque na lente com seus dedos. A oleosidade dos dedos poderá afetar a clareza de imagens e vídeos. Limpe a lente regularmente.
4. Não instale o dispositivo sobre película fumê, pois poderá danificá-la.
5. Certifique-se que a posição de instalação não será prejudicada pela película.

Aviso ao Usuário

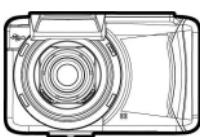
1. Esta câmera de vídeo veicular é equipada com muitos Avançados recursos de Sistema de Assistência ao Condutor (ADAS). Por favor, note que esta câmera veicular **NÃO**, aplicará automaticamente os freios, controlará a direção nem controlará outras funções do seu veículo para evitar acidentes de trânsito. Esses recursos destinam-se apenas a referência. Há muitas variáveis que podem fazer esses recursos ADAS não funcionarem corretamente e, portanto, é responsabilidade exclusiva do motorista operar o veículo de acordo com todas as leis de segurança e de trânsito locais.
2. Os recursos ADAS/Direção Segura como LDWS, FCWS, Ida Frontal do Veículo, Alerta de farol dianteiro, Alerta Cam. Velocidade, Alerta Limite Velocidade, Alerta de fadiga do condutor e Alerta ACC/DEC serão desativados se a câmera de vídeo não estiver conectado ao carregador veicular.

1 Introdução

1.1 Conteúdo do pacote

Esta embalagem contém os seguintes itens. Contate a revenda imediatamente em caso de algum dos itens estiver faltando ou danificado.

Gravadora veicular



Suporte



CD-ROM



Guia rápido

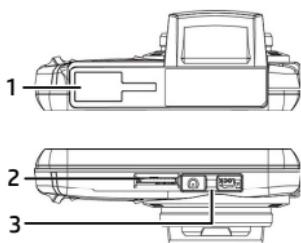


Adaptador veicular

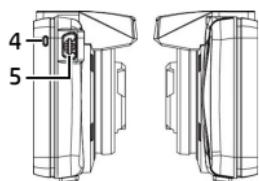


1.2 Visão geral do produto

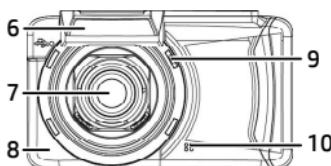
Visão superior e inferior



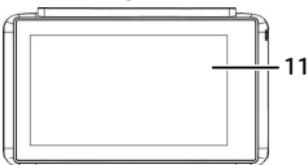
Visão lateral (esquerda e direita)



Visão frontal



Visão posterior



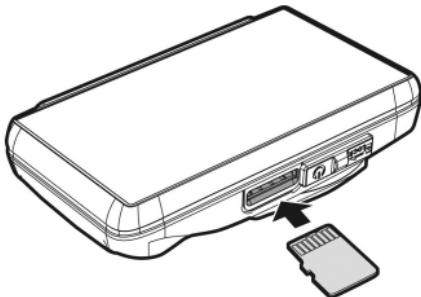
No.	Item
1	Suporte do soquete
2	Compartimento do cartão de memória
3	Botão liga/desliga
4	Indicador LED
5	USB / Conector de energia
6	Antena GPS

No.	Item
7	Lente grande angular
8	Transmissão de Wi-Fi
9	Alto-falante
10	Microfone
11	Tela de LCD

2 Iniciando

2.1 Inserindo o cartão de memória

Insira o cartão de memória com os pinos metálicos e a tela da câmera ambos para cima, como ilustrado. Insira o cartão de memória com a parte metálica e a tela da câmera para cima, como ilustrado.



Para remover o cartão de memória

Empurre o cartão de memória para dentro do compartimento se desejar ejetá-lo para fora do compartimento.

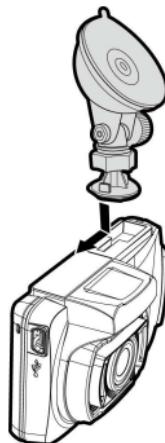
Observação:

1. Não remova ou insira o cartão de memória quando a câmera estiver ligada, pois poderá danificar o cartão de memória.
2. Utilize um cartão classe 6 ou superior do tipo Micro SD até 32GB.
3. Formate o cartão micro SD antes de utilizá-lo pela primeira vez.
4. Cuidado ao remover o cartão de memória, pois poderá ser perdido quando ejetado para fora do compartimento devido a mola de ejeção.

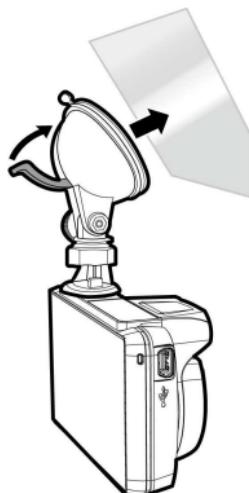
2.2 Instalando em veículos

2.2.1 Montando no pára-brisa

1. Empurre o suporte para dentro do encaixe do suporte na parte superior da câmera, até que o clique de encaixe seja ouvido.

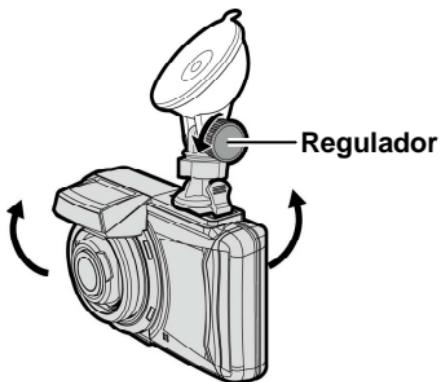


2. Posicione a ventosa deitada paralelamente ao pára-brisa.
3. Segure a base firmemente contra o pára-brisa, e pressione a alça para fixar a base no pára-brisa. Certifique-se que a base está presa firmemente.

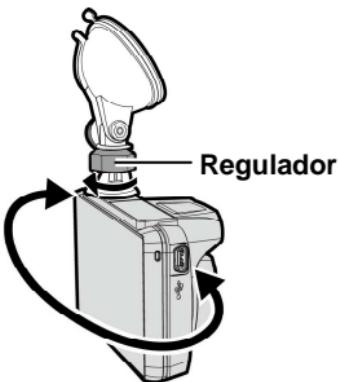


2.2.2 Ajustar a posição da câmera

1. Afrouxe o regulador para rotacionar a câmera verticalmente.



2. Afrouxe o regulador para rotacionar horizontalmente até 360°.

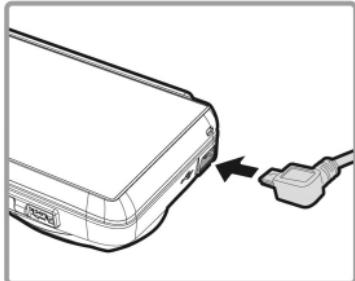


3. E então, aperte os botões para certificar-se que eles estejam presos firmemente.

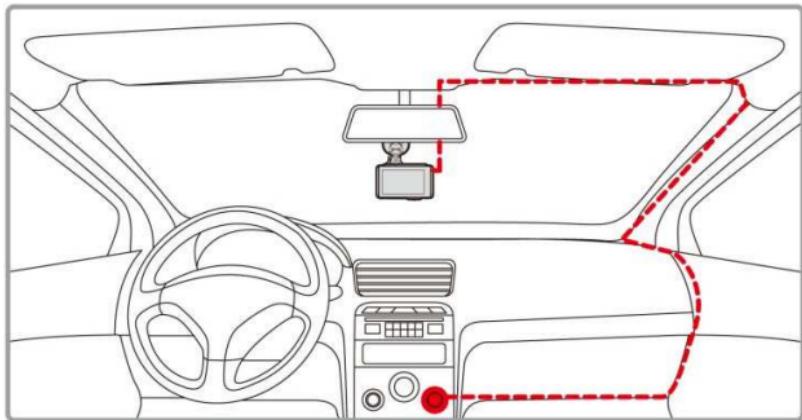
2.3 Conectando à energia

Use somente o adaptador veicular fornecido para utilizar o equipamento e carregar a bateria embutida.

1. Conecte um lado do conector à porta do conector de USB/Conector de energia da câmera.



2. Plugue a outra ponta do carregador veicular ao soquete do acendedor de cigarros de seu veículo. Quando o motor for acionado o equipamento será ligado automaticamente.



Observação:

Este produto deve ser instalado próximo ao retrovisor interno, na parte superior, ao centro do pára-brisas a fim de otimizar a gravação da câmera.

2.4 Ligando e desligando a câmera

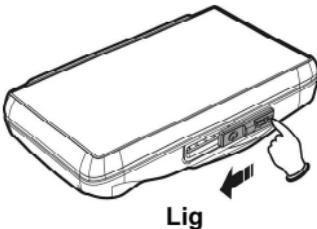
2.4.1 Ligar e desligar automaticamente

Quando o motor de seu veículo for acionado, a câmera se ligará automaticamente. Se a função de **Auto Grav.** estiver ativada, a gravação iniciará automaticamente após a câmera se ligar.

2.4.2 Ligar e desligar manualmente e reiniciar

2.5.2.1 Ligar manualmente

Deslize o botão liga/desliga e certifique-se que ele trave corretamente sob o compartimento do cartão de memória.



2.5.2.2 Desligar

Deslize o botão liga/desliga e certifique-se que o compartimento do cartão de memória seja liberado, e a câmera entrará em sequência de desligamento, e se desligará na sequência. Não desligue a câmera quando ela estiver na sequência de desacionamento, ou a gravação poderá ser corrompida.



2.5 Definições iniciais

Antes de utilizar a câmera, recomendamos que você ative a **Auto Grav.** e ajuste a **Data e Hora** corretamente.

2.5.1 Definição do Tempo Universal Coordenado (UTC)

Dependendo da sua localização, poderá ter de alterar a definição de UTC atual da câmara de vídeo para que a data e hora corretas sejam atualizadas quando for detetado um sinal de GPS.

1. Dê um toque em  para acessar o menu principal.
2. No menu do Sistema , dê um toque em  /  para selecionar  para Definir fuso horário. Dê um toque em  /  para definir o fuso horário correto; e então dê um toque em  novamente para finalizar.



City	UTC	City	UTC	City	UTC	City	UTC	City	UTC
Accra	0	Budapest *	+ 1	Houston *	- 6	Melbourne	+ 10	Santiago	- 4
Addis Ababa	+ 3	Buenos Aires	- 3	Indianapolis *	- 5	Mexico City *	- 6	Santo Domingo	- 4
Adelaide **	+ 9	Cairo	+ 2	Islamabad	+ 5	Miami *	- 5	São Paulo	- 3
Algiers	+ 1	Calgary *	- 7	Istanbul *	+ 2	Minneapolis *	- 6	Seattle *	- 8
Almaty	+ 6	Canberra	+ 10	Jakarta	+ 7	Minsk	+ 3	Seoul	+ 9
Amman *	+ 2	Cape Town	+ 2	Jerusalem *	+ 2	Montevideo	- 3	Shanghai	+ 8
Amsterdam *	+ 1	Caracas **	- 4	Johannesburg	+ 2	Montreal *	- 5	Singapore	+ 8
Anadyr	+ 12	Casablanca *	0	Kabul **	+ 4	Moscow	+ 4	Sofia *	+ 2
Anchorage *	- 9	Chicago *	- 6	Karachi	+ 5	Mumbai **	+ 5	St. John's **	- 3
Ankara *	+ 2	Columbus *	- 5	Kathmandu **	+ 5	Nairobi	+ 3	Stockholm *	+ 1
Antananarivo	+ 3	Copenhagen *	+ 1	Khartoum	+ 3	Nassau *	- 5	Suva	+ 12
Asuncion	- 4	Dallas *	- 6	Kingston	- 5	New Delhi **	+ 5	Sydney	+ 10
Athens *	+ 2	Dar es Salaam	+ 3	Kinshasa	+ 1	New Orleans *	- 6	Taipei	+ 8
Atlanta *	- 5	Darwin **	+ 9	Kiritimati	+ 14	New York *	- 5	Tallinn *	+ 2
Auckland	+ 12	Denver *	- 7	Kolkata **	+ 5	Oslo *	+ 1	Tashkent	+ 5
Bağdad	+ 3	Detroit *	- 5	Kuala Lumpur	+ 8	Ottawa *	- 5	Teuguigalpa	- 6
Bangalore	+ 5	Đakarta	+ 6	Kuwait City	+ 3	Paris *	+ 1	Teheran **	+ 3
Bangkok	+ 7	Doha	+ 3	Kyiv *	+ 2	Perth	+ 8	Tokyo	+ 9
Barcelona *	+ 1	Dubai	+ 4	La Paz	- 4	Philadelphia *	- 5	Toronto *	- 5
Beijing	+ 8	Dublin *	0	Lagos	+ 1	Phoenix	- 7	Vancouver *	- 8
Beirut *	+ 2	Edmonton *	- 7	Lahore	+ 5	Prague *	+ 1	Vienna *	+ 1
Belgrade *	+ 1	Frankfurt *	+ 1	Las Vegas *	- 8	Reykjavik	0	Warsaw	+ 1
Berlin *	+ 1	Guatemala	- 6	Lima	- 5	Rio de Janeiro	- 3	Washington DC *	- 5
Bogota	- 5	Halifax *	- 4	Lisbon *	0	Riyadh	+ 3	Winnipeg *	- 6
Boston *	- 5	Hanoi	+ 7	London *	0	Rome *	+ 1	Yangon **	+ 6
Brasília	- 3	Harare	+ 2	Los Angeles *	- 8	Salt Lake City *	- 7	Zagreb *	+ 1
Brisbane *	+ 10	Havana *	- 5	Madrid *	+ 1	San Francisco *	- 8	Zürich *	+ 1
Brussels *	+ 1	Hong Kong	+ 8	Managua	- 6	San Juan	- 4		
Bucharest *	+ 2	Honolulu	- 10	Manila	+ 8	San Salvador	- 6		

* Certifique-se de que efetua os ajustes necessários para o horário de verão (DST) adicionando +1 hora à definição UTC

** Estas áreas podem observar incrementos de meia hora e horário de verão (DST)

2.6 Aplicativo

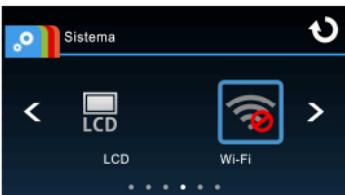
2.6.1 Instalação do aplicativo

1. Procure nas lojas Google Play ou App Store pelo aplicativo **Pixi Cam**.
2. Instale o aplicativo.

A apresentação e os recursos deste APP poderão ser alteradas de acordo com a versão utilizada. Confira nas lojas Google Play ou APP Store para atualizações.

2.6.2 Conectando através de Wi-Fi

1. Dê um toque em  para acessar o menu principal.
2. Dê um toque em  para alterar para o menu do **Sistema**.
3. Dê um toque em  para selecionar  e acessar o menu da função de **Wi-Fi**; aguarde a tela exibir a identidade e a senha de Wi-Fi.



Observação:
A função Wi-Fi depende do modelo adquirido.

Identidade
Senha de Wi-Fi



4. Utilizando a função de Wi-Fi de um celular, procure pela identidade do celular, e entre com a senha do Wi-Fi.

Para usuários de iOS / Android:

Utilizando o celular [Configurações] → [Wi-Fi] → [Selecionar identidade no.: f800xXXXXXX] → [entre a senha] → [Conectar].

5. Execute o aplicativo **Pixi Cam**.
6. Para desconectar o Wi-Fi, saia do aplicativo **Pixi Cam**.

Observação:

1. Certifique-se que a função de Wi-Fi esteja ativada e que o celular esteja recebendo sinal de Wi-Fi antes de executar o aplicativo Pixi Cam, ou o aplicativo será finalizado.
2. O celular deverá estar em um campo de no máximo 10 metros de distância da câmera sem quaisquer obstáculos.
3. Quando a função de Wi-Fi da câmera está ativada por 3 minutos e sem conexão com seu celular, ou a conexão for perdida, a câmera irá automaticamente encerrar a função de Wi-Fi e você deverá reativar a função de Wi-Fi.
4. Sugerimos que você ajuste a data e hora corretamente em seu celular antes de utilizá-lo, pois assim o vídeo gravado estará de acordo com as configurações de data e hora de seu celular.
5. Quando conectando a um celular, os controles da tela da câmera não estarão disponíveis. Utilize as operações através do aplicativo Pixi Cam. Para operar o dispositivo novamente, você precisará sair do aplicativo Pixi Cam primeiro. Para operar este dispositivo, feche o programa Pixi Cam, e reinicie.
6. O idioma do aplicativo Pixi Cam será o mesmo que de seu celular, ou será o padrão se nenhum idioma estiver embutido.

3 Utilizando o gravador veicular

3.1 Gravando vídeos

3.1.1 Gravar vídeos enquanto dirigindo

Quando o motor de seu veículo for acionado, a câmera se ligará automaticamente. Se a função de **Auto Grav.** estiver ativada, a gravação iniciará automaticamente após a câmera se ligar.

Dê um toque no painel de funções se ele não estiver pronto 2 segundos após a **Auto Grav.** iniciar.

A gravação automática encerrará quando o motor de seu veículo for desligado. Ou dê um toque em  para encerrar a gravação manualmente.

Observação:

1. Em alguns carros, a gravação continuará até que o motor seja desligado. Se isto não acontecer, por favor, desligue a câmera manualmente do acendedor de cigarros de seu veículo, ou remova o adaptador do acendedor de cigarros.
2. Pode ser configurado para salvar um arquivo de vídeo para cada 3 a 5 minutos de gravação.
3. A câmera salva a gravação no cartão de memória. Se a capacidade do cartão de memória estiver cheia, o arquivo mais antigo será sobreescrito.

3.1.2 Gravação de emergência

Para iniciar a gravação de emergência, faça o seguinte:

1. Durante a gravação de vídeo, dê um toque em  para acessar o modo de gravação de emergência. A mensagem “Emergência” será exibida imediatamente no canto inferior esquerdo da tela, e o arquivo gravado será protegido.



2. Dê um toque em  novamente, para encerrar a gravação.

3.2 Segurança de Condução

A seguinte função de condução segura é somente para referência. Os motoristas são aconselhados a conduzir de acordo com as condições reais da via.

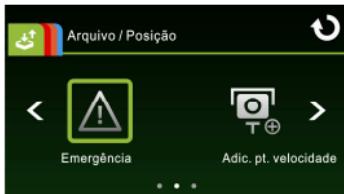
Lista de funções	Descrição
 Sist.Al.Saída Pista	Quando o GPS localizar o veículo e a função Sist.Al.SaídaPista estiver ativada, este produto emitirá um alerta de voz e imagem quando o veículo sair ou mudar de faixa a velocidades superiores a 50 km/h (31 milhas/h).
 Sist.Al.Col. Front	Quando o FCWS está ativado após o posicionamento do satélite, a câmera emitirá um alerta de voz e de imagem quando o veículo estiver 60 km/h (37 milhas/h) e a distância do veículo da frente for menor que 20m.
 Al.In.Vei. Fron.	Quando o GPS localizar o veículo e a função Al.In.Vei.Fron. estiver ativada, este produto iniciará a detecção de movimento dos veículos a frente do seu após seu veículo permanecer parado por mais de 20 segundos. Será emitido uma mensagem de alerta de voz e imagem quando o veículo da frente se mover e mudar a imagem na câmera.
 Farol	Quando a função do farol está ativada, a câmera emitirá um alerta de voz e de imagem, lembrando que o brilho frontal detectado é insuficiente.
 Al.Cans.Mot.	Se a função Al.Cans.Mot. estiver ativada, este produto emitirá um alerta de voz e imagem uma hora após o início da gravação e se repetirá a cada meia hora.
 Detec movim	Se a detecção de movimento está ativada, a câmera começará a gravar automaticamente se detectar qualquer movimento na frente da lente. Quando a bateria estiver totalmente carregada e em boas condições, a função de Detecção de Movimento poderá gravar continuamente por cerca de 30 minutos.
 Detecção de Colisão	Se a Detecção de Colisão estiver ativada, este produto começará a gravar assim que alguma vibração de colisão for detectada.
 Ac Vel./Des Vel.	Este produto emitirá um alerta de voz e imagem se a função Ac Vel./Des Vel. estiver ativada e o veículo acelerar 20 km/h (12.4 milhas/h) em 1 segundo quando dirigindo a velocidades superiores a 80 km/h (50 milhas/h) ou desacelerar 30 km/h (18.6 milhas/h) em 1 segundo quando dirigindo a velocidades inferiores a 50 km/h (31 milhas/h) após a posição de GPS ser determinada.

3.3 Reproduzindo vídeos e visualizando imagens

3.3.1 Reproduzindo vídeos e gravações de emergência

Para reproduzir vídeos gravados, faça o seguinte:

1. Dê um toque em  para acessar o menu principal.
2. Dê um toque em  para alterar para o menu Arquivo / Posição.
3. Dê um toque em  para acessar o menu das funções Vídeo / Emergência.
4. Dê um toque em  para localizar o arquivo de vídeo desejado. Dê um toque no arquivo pré-visualizado para reproduzi-lo.



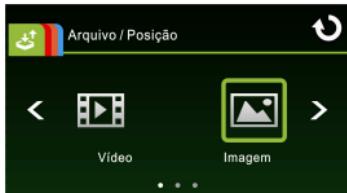
5. Dê um toque em  repetidamente para retornar à tela de gravação.



3.3.2 Visualizando fotos

Para visualizar fotos:

1. Dê um toque em  para acessar o menu principal.
2. Dê um toque em  para alterar para o menu **Arquivo / Posição**.
3. Dê um toque em  para acessar o menu de funções de **Imagen**.



4. Dê um toque em  para localizar o arquivo de imagem desejado. Dê um toque no arquivo de imagem pré-visualizado para reproduzi-lo.

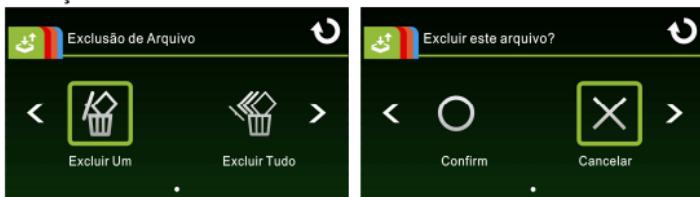


5. Dê um toque em  repetidamente para retornar à tela de gravação.

3.3.3 Excluindo arquivos

Para excluir arquivo(s), faça o seguinte:

1. Dê um toque em  para acessar o menu principal.
2. Dê um toque em  para alterar para o menu principal de Arquivo / Posição.
3. Dê um toque em  /  /  para acessar o menu de vídeo/imagem/emergência.
4. Dê um toque em  /  para localizar o arquivo de vídeo ou imagem desejado. Dê um toque na imagem pré-visualizada para acessar o modo de reprodução de vídeo/imagem.
5. Dê um toque em  para acessar o menu de Exclusão do Arquivo. Selecione  /  para excluir um ou todos os arquivos. Dê um toque em  /  para confirmar ou cancelar a seleção.



Item	Descrição
Excluir um	Exclui o arquivo atual.
Excluir tudo	Exclui todos os arquivos.

6. Dê um toque em  repetidamente para retornar à tela de gravação.

Observação:

Arquivos excluídos não poderão ser recuperados. Certifique-se que os arquivos tenham cópia de segurança antes de excluí-los.

Advertencia de la batería

- ❖ Realice siempre la carga utilizando el sistema proporcionado. La manipulación inadecuada de la batería puede provocar una explosión.
- ❖ Nunca desmonte o perfore la batería, ni permita que esta se cortocircuite.
- ❖ Las baterías pueden explotar si se exponen a las llamas. Nunca arroje las baterías al fuego.
- ❖ Deshágase de las baterías usadas según la normativa local.
- ❖ **Nunca cambie la batería usted mismo; lleve el producto al distribuidor para que lo realicen allí.**

Notas sobre la instalación

1. Instale el aparato cerca del espejo retrovisor para obtener la mejor visibilidad en campo abierto.
2. Asegúrese de que el objetivo está dentro del rango de barrido del limpiaparabrisas para asegurar una visión clara, incluso cuando llueve.
3. No toque el objetivo con los dedos. La grasa en los dedos puede permanecer en la lente y se traducirá en videos y fotografías poco claras. Intente limpiar la lente sobre una base regular.
4. No instale el aparato en una ventana teñida. Si lo hace, podría dañar la película de tinte.
5. Asegúrese de que la posición de montaje no se vea obstaculizado por la ventana de tintado.

Aviso para el usuario

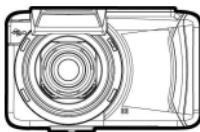
1. Esta videocámara para vehículo está equipada con numerosas funciones de Sistema avanzado de ayuda al conductor (ADAS). Tenga en cuenta que esta videocámara para vehículo **NO** accionará los frenos ni controlará la dirección ni otras funciones del vehículo automáticamente para evitar accidentes de tráfico. Estas funciones están pensadas solamente como referencia. Hay numerosas variables que pueden provocar que estas funciones ADAS no realicen su trabajo correctamente y, por lo tanto, el conductor será el responsable de utilizar el vehículo conforme a las leyes de tráfico y seguridad locales.
2. Los sistemas ADAS y de seguridad para la conducción, como LDWS, FCWS, Advertencia de coche de frente, Advertencia de faro, Alerta de radar, Alerta de límite de velocidad, Alerta de fatiga del conductor y Alerta ACC/DEC se deshabilitarán si la videocámara no está conectada al cargador del vehículo.

1 Introducción

1.1 Contenido del paquete

El paquete contiene los siguientes elementos. En caso de que cualquier artículo falte o esté dañado, póngase en contacto con su distribuidor inmediatamente.

Grabador de coche



Soporte



CD-ROM



Guía de inicio rápido

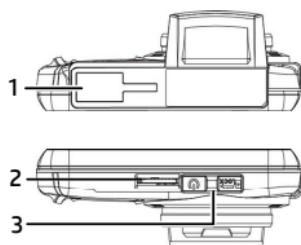


Adaptador de coche

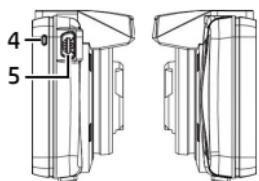


1.2 Visión del producto

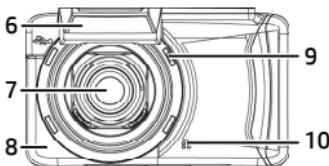
Vistas superior e inferior



Vista lateral (izquierda y derecha)



Vista frontal



Vista posterior



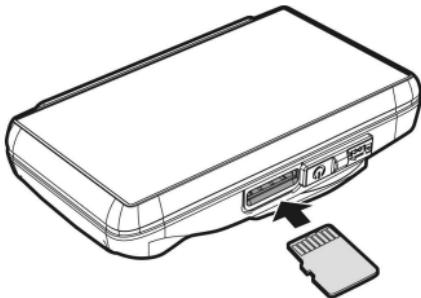
N.º	Elemento
1	Toma para soporte
2	Ranura para tarjetas de memoria
3	Interruptor de alimentación
4	Indicador LED
5	Conector de alimentación/USB
6	Antena GPS

N.º	Elemento
7	Objetivo gran angular
8	Transmisión Wi-Fi
9	Altavoz
10	Micrófono
11	Panel táctil LCD

2 Conceptos básicos

2.1 Insertar la tarjeta de memoria

Inserte la tarjeta de memoria con los contactos hacia arriba y la pantalla del dispositivo orientada también hacia arriba, tal y como se muestra. Introduzca la tarjeta de memoria hasta que escuche el sonido de un clic, lo que significará que la tarjeta está colocada en su posición.



Para extraer la tarjeta de memoria

Presione para extraer la tarjeta de memoria de la ranura.

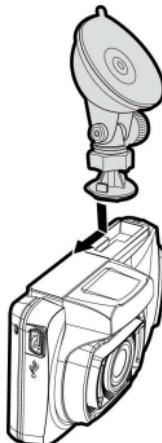
Nota:

1. No extraiga ni inserte la tarjeta de memoria mientras el dispositivo está encendido. Si lo hace, la tarjeta de memoria podría resultar dañada.
2. Utilice una tarjeta micro-SD de Clase 6 o superior, con una capacidad máxima de 32 GB.
3. Formatee las tarjetas micro-SD antes de utilizarlas por primera vez.
4. Cuando extraiga la tarjeta de memoria, tenga cuidado de que no salte y se le pierda. La ranura de tarjetas de memoria dispone de un mecanismo de expulsión para retirar fácilmente la tarjeta.

2.2 Instalar en vehículos

2.2.1 Montar en el parabrisas

1. Inserte el soporte en la ranura del soporte ubicada en la parte superior del dispositivo hasta que escuche el sonido de un clic.

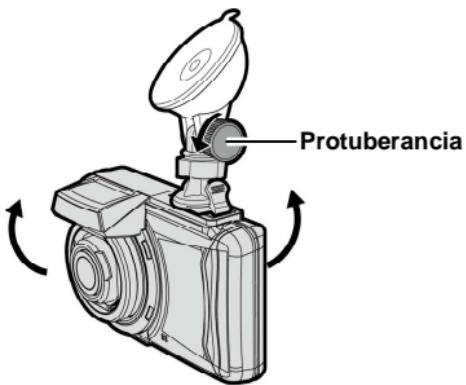


2. Con la ventosa en posición totalmente plana, colóquela en el parabrisas.
3. Sujete la base firmemente sobre el parabrisas y presione hacia abajo la pestaña para fijar el soporte para coche al parabrisas. Asegúrese de que la base quede bloqueada firmemente en su posición.

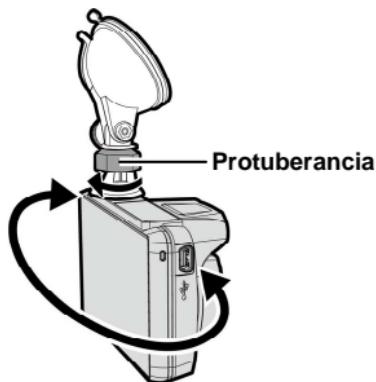


2.2.2 Ajustar la posición del dispositivo

1. Afloje el mando para inclinar el dispositivo verticalmente.



2. Afloje el mando para inclinar el dispositivo horizontalmente hasta 360°.

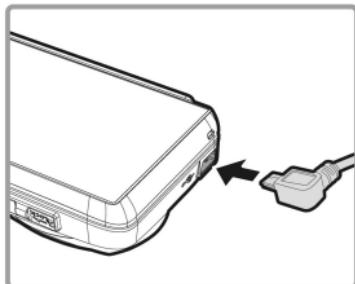


3. A continuación, apriete el mando para asegurarse de que el dispositivo queda bloqueado firmemente en su posición.

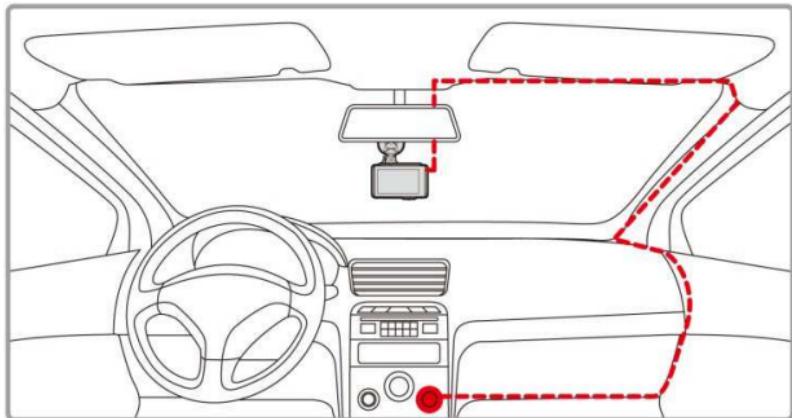
2.3 Conexión a la corriente

Utilice sólo el adaptador de coche incluido para encender el dispositivo y cargar la batería incorporada.

1. Conecte un extremo del conector de alimentación al puerto del conector de alimentación/USB del dispositivo.



2. Conecte el otro extremo del cargador del coche a la toma del encendedor de cigarrillos de su vehículo. Una vez que el motor del vehículo se ponga en marcha, el dispositivo se encenderá automáticamente.



Nota:

Para conseguir una visión óptima, este producto debe instalarse cerca del retrovisor, en la parte central y superior del parabrisas.

2.4 Encender/apagar el dispositivo

2.4.1 Encendido y apagado automático

Cuando arranque el motor del vehículo, el dispositivo se encenderá automáticamente. Si está habilitada la función **Grab. aut.**, la grabación se iniciará automáticamente justo después de que se encienda el dispositivo.

2.4.2 Encendido/apagado manual y restablecimiento

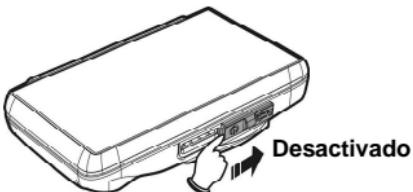
2.4.2.1 Encendido manual

Presione el **interruptor de alimentación** y asegúrese de que el interruptor de alimentación bloquee la ranura de la tarjeta de memoria.



2.4.2.2 Apagado

Presione el **interruptor de alimentación** y asegúrese de que la ranura de tarjetas de memoria quede libre y el dispositivo comience la secuencia de apagado. No encienda el dispositivo durante la secuencia de apagado ya que, si lo hace, los archivos guardados podrían resultar dañados.



2.5 Configuración inicial

Antes de utilizar el dispositivo, le recomendamos que active la función **Grab. aut.** y establezca la **Fecha y hora** correctas.

2.5.1 Establecer la Hora Universal Coordinada (UTC)

En función de su ubicación, probablemente tenga que cambiar la configuración de la hora UTC actual de la videocámara para que se actualicen la fecha y la hora correspondientes cuando se detecte una señal del GPS.

1. Toque  para acceder al Menú principal.



2. En el menú principal  Sistema, toque  para seleccionar

 el menú Zona horaria, toque  para seleccionar la zona horaria actual y, a continuación, toque  de nuevo para completar la configuración.



City	UTC	City	UTC	City	UTC	City	UTC	City	UTC
Accra	0	Budapest *	+ 1	Houston *	- 6	Melbourne	+ 10	Santiago	- 4
Addis Ababa	+ 3	Buenos Aires	- 3	Indianapolis *	+ 5	Mexico City *	- 6	Santo Domingo	- 4
Adelaide **	+ 9	Cairo	+ 2	Islamabad	+ 5	Miami *	- 5	São Paulo	- 3
Algiers	+ 1	Calgary *	- 7	Istanbul *	+ 2	Minneapolis *	- 6	Seattle *	- 8
Almaty	+ 6	Canberra	+ 10	Jakarta	+ 7	Minsk	+ 3	Seoul	+ 9
Amman *	+ 2	Cape Town	+ 2	Jerusalem *	+ 2	Montevideo	- 3	Shanghai	+ 8
Amsterdam *	+ 1	Caracas **	- 4	Johannesburg	+ 2	Montreal *	- 5	Singapore	+ 8
Anadyr	+ 12	Casablanca *	0	Kabul **	+ 4	Moscow	+ 4	Sofia *	+ 2
Anchorage *	- 9	Chicago *	- 6	Karachi	+ 5	Mumbai **	+ 5	St. John's **	- 3
Ankara *	+ 2	Columbus *	- 5	Kathmandu **	+ 5	Nairobi	+ 3	Stockholm *	+ 1
Antananarivo *	+ 3	Copenhagen *	+ 1	Khartoum	+ 3	Nassau *	- 5	Suva	+ 12
Asuncion	+ 3	Dallas *	- 6	Kingston	- 5	New Delhi **	+ 5	Sydney	+ 10
Athens *	+ 2	Dar es Salaam	+ 3	Kinshasa	+ 1	New Orleans *	- 6	Taipei	+ 8
Atlanta *	- 5	Darwin **	+ 9	Kirritimati	+ 14	New York *	- 5	Tallinn *	+ 2
Auckland	+ 12	Denver *	- 7	Kolkata **	+ 5	Oslo *	+ 1	Tashkent	+ 5
Baghdad	+ 3	Detroit *	- 5	Kuala Lumpur	+ 8	Ottawa *	- 5	Tegucigalpa	- 6
Bangalore	+ 5	Dhaka	+ 6	Kuwait City	+ 3	Paris *	+ 1	Tehran **	+ 3
Bangkok	+ 7	Doha	+ 3	Kyiv *	+ 2	Perth	+ 8	Tokyo	+ 9
Barcelona *	+ 1	Dubai	+ 4	La Paz	- 4	Philadelphia *	- 5	Toronto *	- 5
Beijing	+ 8	Dublin *	0	Lagos	+ 1	Phoenix *	- 7	Vancouver *	+ 8
Beirut *	+ 2	Edmonton *	- 7	Lahore	+ 5	Prague *	+ 1	Vienna *	+ 1
Belgrade *	+ 1	Frankfurt *	+ 1	Las Vegas *	- 8	Reykjavik	0	Warsaw *	+ 1
Berlin *	+ 1	Guatemala	- 6	Lima	- 5	Rio de Janeiro	- 3	Washington DC *	- 5
Bogota	- 5	Halifax *	- 4	Lisbon *	0	Riyadh	+ 3	Winnipeg *	- 6
Boston *	- 5	Hanoi *	+ 7	London *	0	Rome *	+ 1	Yangon **	+ 6
Brasilia	- 3	Harare	+ 2	Los Angeles *	- 8	Salt Lake City *	- 7	Zagreb *	+ 1
Brisbane	+ 10	Havana *	- 5	Madrid *	+ 1	San Francisco *	- 8	Zürich *	+ 1
Brussels *	+ 1	Hong Kong	+ 8	Managua	- 6	San Juan	- 4		
Bucharest *	+ 2	Honolulu	- 10	Manila	+ 8	San Salvador	- 6		

* No se olvide de ajustar el horario de verano (DST, Daylight Saving Time); para ello, añada 1 hora al desfase UTC

** Estas áreas pueden observar incrementos de media hora y el horario de verano (DST)

2.6 Aplicación

2.6.1 Instalación de la aplicación

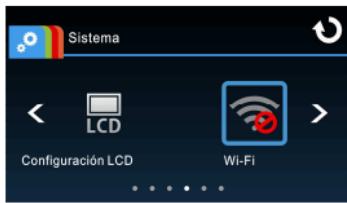
1. Busque en Google Play o App Store la aplicación **Pixi Cam**.
2. Instale la aplicación.



El diseño y las características de la aplicación pueden variar según las diferentes versiones del software. Consulte Google Play o APP Store para obtener las actualizaciones.

2.6.2 Conexión con Wi-Fi

1. Toque  para acceder al Menú principal.
2. Toque  para cambiar al Menú principal **Sistema**.
3. Toque  para seleccionar  y acceder al menú de funciones **Wi-Fi**; espere a que la pantalla muestre la ID del dispositivo y la contraseña de la conexión Wi-Fi.



Nota:

La función wi-fi depende del modelo adquirido.

4. Mediante la función Wi-Fi del dispositivo móvil, busque la ID del dispositivo en la lista, selecciónela e introduzca la contraseña de la conexión Wi-Fi.
Para usuarios de iOS/Android:
En el dispositivo móvil, seleccione [Ajustes] → [Wi-Fi] → [Seleccione el n.º de la ID del dispositivo: f800xXXXXXX] → [Introduzca la contraseña] → [Conectar]

5. Ejecute la aplicación **Pixi Cam** .
6. Para desactivar la conexión Wi-Fi, simplemente salga de la aplicación **Pixi Cam** .

Nota:

1. Asegúrese de que la función Wi-Fi del equipo está activada y que los dispositivos móviles reciben la señal Wi-Fi antes de ejecutar la aplicación Pixi Cam; de lo contrario, dicha aplicación se cerrará.
2. El dispositivo móvil debe encontrarse a una distancia máxima de 10 metros del equipo sin edificios entre medias.
3. Cuando la función Wi-Fi del equipo esté activada durante 3 minutos sin que se conecte al dispositivo móvil, o la conexión se desconecte, el equipo detendrá automáticamente la función Wi-Fi y tendrá que volver a activarla.
4. Le recomendamos que establezca la fecha y hora correctas en el dispositivo móvil antes de utilizar el equipo, de forma que los vídeos grabados se correspondan con la configuración de fecha y hora de dicho dispositivo.
5. Una vez establecida conexión con un dispositivo móvil, el control táctil de la pantalla del dispositivo dejará de funcionar. Realice las operaciones a través de la aplicación Pixi Cam. Para utilizar el dispositivo de nuevo, deberá salir primero de la aplicación Pixi Cam. Para utilizar el dispositivo, detenga el programa Pixi Cam y reinicie.
6. El idioma de la aplicación Pixi Cam se corresponderá con el del dispositivo móvil, y será el idioma predeterminado si no se incluye.

3 Utilizar la grabadora para vehículo

3.1 Grabar vídeos

3.1.1 Grabar vídeos mientras conduce

Cuando el motor del vehículo arranca y se activa la función **Grab. aut.**, el dispositivo se enciende automáticamente y comienza a grabar.

La función de panel táctil aún no estará lista hasta 2 segundos después del inicio de la **Grab. aut.**.

La grabación se detendrá automáticamente cuando se apague el motor;

o bien, puede tocar  para detener la grabación manualmente.

Nota:

1. En algunos coches, la grabación continuará cuando el motor se apague. Si esto ocurre, apague manualmente el encendedor de cigarrillos o desconecte el adaptador de alimentación del vehículo de dicho encendedor.
2. El dispositivo móvil debe encontrarse a una distancia máxima de 10 metros del equipo sin edificios entre medias.
3. El dispositivo se puede configurar para guardar un archivo de vídeo cada 3 o 5 minutos de grabación.
3. El dispositivo guarda la grabación en la tarjeta de memoria. Si la tarjeta de memoria está llena, se sobrescribe el archivo más antiguo de la tarjeta de memoria.

3.1.2 Grabación de emergencia

Para iniciar la Grabación de emergencia, realice lo siguiente:

1. Durante la grabación de vídeo, toque  para acceder al modo de grabación de emergencia. El mensaje “Emergencia” aparecerá inmediatamente en la esquina inferior izquierda de la pantalla y el archivo grabado se protegerá.
2. Toque  de nuevo para detener la grabación.



3.2 Seguridad para conducir

La siguiente función de seguridad para la conducción solo se proporciona como referencia. Se aconseja a los conductores que extremen las precauciones en función del estado real de la carretera.

Lista de funciones	Descripción
 Adv. sal. Carril	Una vez determinada la posición del vehículo mediante GPS y después de habilitar la función LDWS (Adv. sal. Carril), este producto genera alertas de voz y de mensajes en pantalla cuando conduce fuera de los carriles o cambia de un carril a otro a velocidad superior a 50 km/h (31 millas/h).
 Adv. col. Frontal	Cuando la función Adv. col. Frontal se active después del posicionamiento del satélite, el dispositivo emitirá una alerta de voz y mostrará una imagen de advertencia cuando la velocidad del vehículo supere los 60 km/h y la distancia respecto al vehículo que se encuentra delante sea inferior a 20 m.
 Advert. coche frente	Una vez determinada la posición del vehículo mediante GPS y después de habilitar la función Advert. coche frente, este producto comienza a detectar el movimiento de vehículos que se encuentran delante de usted después de que su vehículo permanezca inmóvil durante 20 segundos. El producto generará alertas de voz y de mensajes en pantalla cuando el movimiento del vehículo situado delante de usted cambie sus imágenes en la pantalla.
 Advertencia de faro	Cuando esté activada la Advertencia de faro, el dispositivo emitirá una alerta de voz y mostrará una pantalla de advertencia para avisar que la luminosidad detectada en el objetivo de la grabación es insuficiente.
 Alerta figura	Si la función Alerta figura está habilitada, este producto genera alertas de voz y de mensajes en pantalla una hora después de que haya comenzado a grabar y, a partir de entonces, repite dichas alertas cada media hora.
 Detec. mov.	Si Detec. mov. está activado, el dispositivo comenzará a grabar automáticamente cuando se detecte algún dispositivo en movimiento frente a él. Con la batería completamente cargada y en buen estado, Motion Detection puede grabar de manera continuada durante unos 30 minutos.
 Detec. colisión	Si la función Detec. colisión está activada, este producto inicia la grabación de emergencia cuando detecta cualquier vibración causada por una colisión.
 Alerta ACC/DEC	Este producto genera alertas de voz y de mensajes en pantalla si la función Alerta ACC/DEC está habilitada y el vehículo acelera 20 km/h (12,4 millas/h) en un segundo cuando conduce a velocidades superiores a 80 km/l (50 millas/h), o desacelera 30 km/h (18,6 millas/h) en un segundo cuando se conduce a velocidades inferiores a 50 km/h (31 millas/h) después de determinar la posición mediante GPS.

3.3 Reproducir vídeos y ver imágenes

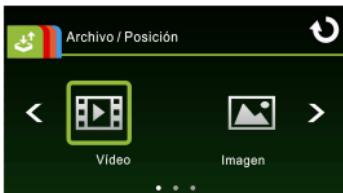
3.3.1 Reproducir vídeos y grabación de emergencia

Para reproducir archivos de grabación de vídeo, realice lo siguiente:

1. Toque  para acceder al Menú principal.

2. Toque  para cambiar al Menú principal **Archivo / Posición**.

3. Toque  para acceder al menú de funciones **Vídeo / Emergencia**.



4. Toque  para examinar el archivo de vídeo que desee y toque la vista previa seleccionada del vídeo para acceder al Modo de reproducción.

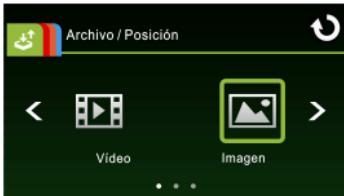


5. Toque  repetidamente para volver a la pantalla de grabación.

3.3.2 Ver imágenes

Para ver imágenes, realice lo siguiente:

1. Toque  para acceder al Menú principal.
2. Toque  para cambiar al Menú principal **Archivo / Posición**.
3. Toque  para acceder al menú de funciones **Imagen**.



4. Toque  para examinar los archivos de imagen que deseé y toque la vista previa seleccionada de la imagen para acceder al Modo de reproducción de imágenes.

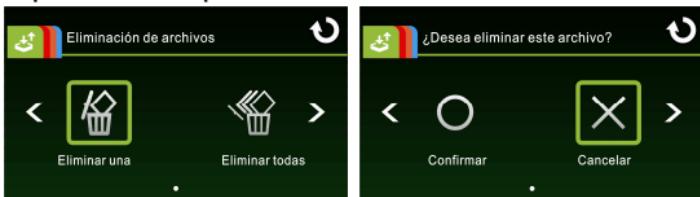


Toque  repetidamente para volver a la pantalla de grabación.

3.3.3 Eliminación de archivos

Para eliminar archivos, realice lo siguiente:

1. Toque  para acceder al Menú principal.
2. Toque  para cambiar al Menú principal **Archivo / Posición**.
3. Toque  para acceder al menú **Vídeo/Imagen/Emergencia**.
4. Toque  para examinar los archivos de imagen o vídeo que desee y toque la imagen de la vista previa seleccionada para acceder al **Modo de reproducción de vídeo/imagen**.
5. Toque  para acceder al menú **Eliminación de archivos**, seleccione / para eliminar uno o todos los archivos; y toque / para confirmar o cancelar la selección.



Elemento	Descripción
Eliminar uno	Elimina el archivo actual.
Eliminar todos	Elimina todos los archivos.

6. Toque  repetidamente para volver a la pantalla de grabación.

Nota:

los archivos eliminados no se pueden recuperar. Asegúrese de que ha hecho una copia de seguridad de los archivos antes de llevar a cabo la eliminación.

12030931300-A